

国家数据局表示

以完善的数据工程驱动具身智能发展

●本报记者 连润

国家数据局5月31日消息,国家数据局局长刘烈宏日前在2026世界智能产业博览会上表示,高质量数据集是具身智能“感知-决策-执行”的重要基础,要以完善的数据工程驱动具身智能的发展,深入开展系统性实践。

今年以来,高质量数据集领域政策动态颇多,围绕高质量数据集的产业生态正在成型。专家表示,高质量数据集建设已逐步从“倡导建设”迈向“按标准建设、按机制试点、按体系推进”,产业发展有望进一步提速。

以产业应用牵引数据供给

“2026年是‘数据要素价值释放年’,国家数据局将推出《关于推进行业高质量数据集建设行动的实施方案》,围绕强基扩容、标注攻坚、提质增效、应用赋能、管理服务、价值释放六大行动,聚焦人工智能赋能产业发展需求,以产业应用牵引数据供给、以数据驱动产业智能发展,推动各行各业‘数据飞轮’更好转起来。”刘烈宏说。

围绕数据赋能人工智能创新发展,刘烈宏表示,高质量数据集是先进制造业智能化升级的基础资源和创新引擎。要把真实产线、设备运行和质量检测等数据系统采集、治理和利用起来,更好支撑行业大模型和智能体理解工业机理、适配工业场景、优化工业流程。要加大行业高质量数据集的投入,推动模数共振,促进数据、模型、装备、场景深度融合。

高质量数据集是具身智能“感知-决策-执行”的重要基础。刘烈宏表示,具身智能在真实环境中的自主适应与任务执行能力,依托视觉、触觉、音频等高质量、多模态训练数据,要以完善的数据工程驱动具身智能的发展,深入开展系统性实践。

高质量数据集是AI for Science加速发展的关键支撑。刘烈宏表示,科学研究对数据准确性、规范性、可信性要求更高,高质量数据集不仅是支撑科学领域模型训练、规律发现和成果验证的基础底座,更是推动基础研究走向产业应用、实现AI for Science真正落地的关键支撑。

今年以来,高质量数据集领域新动向颇多。4月15日,国家数据局发布《关于推进行业高质量数据集建设行动的实施方案》(征求意见稿),向社会公开征求意见。工业和信息化部、国家数据局近期联合印发《关于联合实施2026年“模数共振”行动的通知》,推动人工智能模型与数据资源协同互促、同频共振,并提出到2026年底,基本形成“数据-模型-场景应用”良性互促的循环,推动人工智能高水平赋能新型工业化。

行业平台层面,4月29日,国家数据集管理服务平台发布并启动试运行,提供覆盖数据集全生命周期的公共服务能力。截至5月31日,已认证机构516家,发布数据集1350个,覆盖农业、工业制造、交通、文旅等重点领域。

截至今年一季度,全国已建成高质量数据集超过11.6万个,总体量超过960PB。截至今年3月,我国日均词元(Token)调用量已超过140万亿。

多地部署高质量数据集建设

今年以来,多地积极响应,提出建设高质量数据集。

山东省大数据局印发的《山东省行业高质量数据集建设专项行动方案》显示,到2026年年底,在工业制造、交通运输等16个

重点行业领域分别建成2个左右专业化数据集;到2027年年底,累计建成50个高质量数据集,并提出加强公共数据供给、加快企业数据开发、加强数据供需对接、发展数据标注产业等具体要求。此外,为深入贯彻国家关于国有企业数据效能提升的有关部署,广东省政务服务和数据管理局联合广东省国资委日前正式启动广东省国企高质量数据质效提升行动。

长江证券计算机行业首席分析师宗建树表示,当前,我国大模型产业持续高速发展,数据集作为训练和优化大模型的基础资源,其质量和多样性直接影响到大模型的性能和效果。高质量数据集作为人工智能产业化落地的关键生产资料,有望成为连接行业场景、模型训练、智能体应用和数据价值释放的核心枢纽。高质量数据集建设已逐步从“倡导建设”迈向“按标准建设、按机制试点、按体系推进”,产业发展有望进一步提速。

计世资讯研究报告认为,高质量数据集的规模化建设,将进一步带动高质量行业数据集构建与服务、行业知识图谱与智能体知识库、合成数据生成与数据隐私保护平台三个百亿级软件细分赛道的快速增长,为我国软件产业发展注入新的增长动力。



潍宿高铁跨京沪高速 连续梁顺利合龙

这是5月31日拍摄的潍宿高铁山东省临沂市郯城县段跨京沪高速连续梁合龙后的画面(无人机照片)。

5月31日,由中铁上海局承建的潍(坊)宿(迁)高铁山东省临沂市郯城县段跨京沪高速连续梁顺利合龙,标志着全线重难点控制性工程取得突破性进展,为后续架梁、铺轨作业奠定坚实基础。

新华社图文

专家热议贸易高质量发展路径

培育新质生产力 巩固中间品贸易优势

●本报记者 赵白执南

近期高频数据显示,5月外贸有望保持稳定增长态势。多位专家在5月30日召开的中国宏观经济论坛(CMF)宏观经济热点研讨会上表示,我国实现对外贸易中长期持续增长有诸多支撑条件,应以贸易高质量发展应对外部环境不确定性,具体路径包括以新质生产力培育对外贸易核心竞争力、拓展新兴市场、巩固中间品贸易优势等。

外贸发展保持良好势头

近期多项高频指标延续向好态势,折射5月以来外贸增长保持稳定。据国信证券研报测算,5月出口端维持强劲,高频数据显示港口吞吐量平稳运行,出口集装箱运价指数(CCFI)已连续三周上行,月内上涨约7%。

多位专家表示,今年以来,我国外贸发展保持良好势头。“在主要经济体中,中国对外贸易发展一枝独秀,占全球市场份额稳步上升,各种贸易方式均实现增长。出口产品中的技术含量比较高,贸易伙伴多元化布局持续推进。”中国人民大学经济学院教授、

CMF主要成员王孝松说。

外贸发展保持良好势头的背后有多方面因素支撑。一方面,人工智能成为核心拉动力之一。渣打银行大中华区及北亚首席经济学家丁爽表示,科技特别是AI超级周期对今年1至4月贸易的推动力量非常大,不仅影响到出口,也影响到进口。王孝松表示,1至4月集成电路、工业机器人出口,以及高技术、高附加值机电产品出口增速都非常快,显示出新质生产力推动了贸易结构优化。

另一方面,贸易背后是产业,强大的制造业构筑了贸易发展的坚实根基。工银国际首席经济学家程实认为,从全球价值链视角看,中高端制造业已经成为中国出口价值的核心载体,出口结构的“含新量”正在持续提升。

此外,贸易伙伴多元化布局持续推进也是重要原因。王孝松表示,1至4月中国与东盟贸易额同比增长15.7%,与欧盟贸易额同比增长13.2%,与共建“一带一路”国家贸易额同比增长13.5%,经贸“朋友圈”不断扩大。这表明中国企业在全球贸易网络中建立了广泛的联系,有效对冲了单一市场带来的外部波动风险。

发布的成果产业化智慧服务平台,将着力构建一个覆盖央企、链接全国、服务全球的成果转化数字生态,推进科技资源开放共享与多元要素高效协同,促进“产学研用金”精准匹配。

构建成果转化数字生态

作为国家战略科技力量的重要组成部分,中央企业近年来创新动能持续迸发。联合体的成立,将依托央企技术攻关、场景应

中长期增长具备坚实基础

“当前贸易高质量发展对我国经济有着非常重要的贡献,而且这种贡献还将持续一段时间。”中国人民大学国家发展与战略研究院执行院长、CMF主要成员刘青表示。

多位专家从中长期视角剖析了中国外贸的深层竞争力。程实认为,从全球价值链角度看,中国正在从“产品出海”迈向“跨国建链”。其团队研究显示,中国作为全球供给中心的结构性角色正在持续增强,在全球生产分工网络价值流动中,中国已成为连接最为密集的出口节点,以全球出口“中心度”来看稳居首位。

在刘青看来,中国制造业竞争力的厚度不仅体现在产业门类齐全上,更体现在从上游原材料到中间核心零部件、再到下游终端产品,各环节都有很强的企业和竞争力。制造业的竞争力根基为我国应对各种风险挑战提供了底气和能力。

加大研发投入力度

围绕如何以贸易高质量发展应对外部环

境不确定性,与会专家建议,以新质生产力培育对外贸易核心竞争力、拓展新兴市场并巩固中间品贸易优势等。

王孝松建议,持续加大研发投入力度,提升核心技术自主可控率,为高端产品出口奠定基础;通过税收、研发补贴、跨境电商支持等政策,助力企业技术创新和产品升级,加速将新质生产力转化为外贸竞争力。

王孝松认为,中国现已成为全球价值链枢纽,发展中间品贸易能够提升外贸利润空间和话语权,有效对冲外部不确定性。

王孝松表示,还应通过数实融合促进贸易高质量发展。通过数字化平台实现“按需生产、小单快返、快速交付”,有助于降低库存积压风险,提升资金周转率;推动企业从“卖产品”向“卖方案、卖服务”升级,能够大幅提升产品附加值。

丁爽建议,推进进出口平衡发展,大力发展服务贸易,增强运输、旅行等服务的国际竞争力。

在与会专家看来,中国外贸的长期韧性源自于制造业根基的厚度、新质生产力培育的深度和全球价值链地位的高度。我国以贸易高质量发展为路径,应对外部环境的不确定性充满底气和信心。

用、资源集聚、产业引领优势,推动科技创新与产业创新深度融合、良性循环。

联合体明确“十百千万”发展目标,按计划,到2026年底,联合体完成规范化组建与平稳运行,初步构建成果转化数字生态;到2028年底,实现成熟规范运行,成为国内科技成果转化交易核心载体、产业升级与新兴产业培育的重要支撑平台;到2030年底,建成开放协同、要素集聚、生态完善、全球辐射的世界一流创新联合体,交易规模、服务能级与辐射带动作用领跑全球。

境不确定性,与会专家建议,以新质生产力培育对外贸易核心竞争力、拓展新兴市场并巩固中间品贸易优势等。

王孝松建议,持续加大研发投入力度,提升核心技术自主可控率,为高端产品出口奠定基础;通过税收、研发补贴、跨境电商支持等政策,助力企业技术创新和产品升级,加速将新质生产力转化为外贸竞争力。

王孝松认为,中国现已成为全球价值链枢纽,发展中间品贸易能够提升外贸利润空间和话语权,有效对冲外部不确定性。

王孝松表示,还应通过数实融合促进贸易高质量发展。通过数字化平台实现“按需生产、小单快返、快速交付”,有助于降低库存积压风险,提升资金周转率;推动企业从“卖产品”向“卖方案、卖服务”升级,能够大幅提升产品附加值。

丁爽建议,推进进出口平衡发展,大力发展服务贸易,增强运输、旅行等服务的国际竞争力。

在与会专家看来,中国外贸的长期韧性源自于制造业根基的厚度、新质生产力培育的深度和全球价值链地位的高度。我国以贸易高质量发展为路径,应对外部环境的不确定性充满底气和信心。

广东:有序拓展 低空经济应用场景

●本报记者 武卫红

5月30日,广东省发展改革委就《广东省低空经济发展条例(征求意见稿)》公开征求意见。针对广东省低空经济发展面临的突出问题,《条例》靶向施策、精准发力,有针对性地作出制度安排,并提出按照因地制宜、循序渐进的原则,有序拓展低空经济应用场景。

《条例》全文分为八章,共49条。在低空经济产业发展方面,《条例》提出,做强航空器整机、器材、零部件、材料等低空制造业,壮大生产作业、公共服务、运输、消费等低空运营业,夯实基础设施建设、工程技术与设计服务、信息技术服务等低空基建与信息服务业,培育装备检测服务、工业产品设计服务、金融、保险、会展等低空配套业。同时,结合广东省产业发展和资源条件,完善低空产业布局,因地制宜发展低空产业,培育低空经济产业集群。

《条例》表示,加快推动航空器整机设计、关键零部件以及飞控系统、能源动力、任务载荷、适航安全等领域关键技术研发,指导具备条件的地区开展关键技术研发工作,推动高校、科研院所、头部企业开展前沿引领技术、颠覆性技术布局,加强人工智能、算法等先进技术在低空经济领域的应用。

在低空经济场景应用推广方面,《条例》明确,按照因地制宜、循序渐进的原则,有序拓展低空经济应用场景。在低空消费的场景应用方面,《条例》提出,县级以上人民政府文化和旅游部门结合本行政区域旅游资源优势,鼓励开展空中游览、飞行表演等低空旅游活动。

作为低空经济大省,广东具备发展低空经济的多重优势。从市场规模看,广东省处于全球领先地位。从产业链完整性看,广东在原材料、芯片、零部件、动力系统、机载设备等无人机产业各环节均有布局,是少数能在本地实现产业链完整配套的地区之一。

根据中国科学院发布的《中国低空经济发展指数报告(2025)》,广东低空经济产业实力、场景活力、发展潜力、保障能力均居全国第一。雄厚的产业基础既为立法提供了丰富的实践土壤,也对通过立法巩固提升产业竞争优势提出了迫切需求。近年来,广东省先后出台《广东省推动低空经济高质量发展行动方案(2024-2026年)》《广东省支持低空经济高质量发展若干措施》等一系列政策文件,在基础设施建设、产业培育壮大、应用场景拓展等方面推出了一批有力有效的政策措施,取得了阶段性成效。

广东省发展改革委表示,广东省低空经济在快速发展的同时,也面临一些问题:低空空域开放不足,空域使用效能较低;低空基础设施网络布局不够完善,建设标准尚不统一,难以满足日益增长的飞行活动需求;无人机飞行活动监管体系有待健全,安全风险防控和应急处置能力需要加强;低空经济应用场景拓展仍面临制度障碍,部分新兴业态发展缺乏明确的法律保障。为形成促进低空经济高质量发展的长效机制,将行之有效的政策举措固化为法律制度,制定一部综合性的低空经济省级地方性法规非常迫切。

经济总体产出保持扩张 新动能发展态势向好

(上接A01版)将为制造业国内供需撬动可观增量,有力带动经济发展;另一方面,新动能将延续平稳向好发展态势,海外市场对我国装备设备的需求保持扩张,当前人工智能的快速发展也持续为我国高技术制造业贡献动能,新动能供需两端将继续较快扩张,为制造业整体稳中有增提供较强支撑。

非制造业景气水平回升

数据显示,5月份,非制造业商务活动指数为50.1%,比上月上升0.7个百分点,非制造业景气水平回升。

具体看,服务业商务活动指数升至扩张区间。霍丽慧表示,5月份,服务业商务活动指数为50.3%,比上月上升0.7个百分点,服务业市场活跃度有所提升。从行业看,铁路运输、电信广播电视及卫星传输服务、保险等行业商务活动指数均位于55.0%以上较高景气区间,业务总量增长较快。从市场预期看,5月份,服务业业务总量预期指数为55.4%,继续位于较高景气区间,表明多数服务业企业对近期市场发展预期总体乐观。

建筑业商务活动指数有所回升。数据显示,5月份,建筑业商务活动指数为48.8%,比上月上升0.8个百分点,景气水平改善。从市场预期看,建筑业业务活动预期指数为51.5%,比上月上升1.0个百分点,表明建筑业企业对未来行业发展信心有所恢复。

中国物流与采购联合会副会长何辉认为,总体来看,5月份非制造业景气水平较上月有所上升,消费与投资保持平稳向好态势。

“在此基础上,要持续充分释放政策效能,强化创新驱动引领,着力培育投资和消费增长的内生动力,不断提升经济发展的质量和效益。”何辉说。

央企科技成果产业化联合体成立

(上接A01版)实行“成熟一个、推出一项”的滚动机制,形成功能全覆盖、专业主战、精准攻坚的子联合体矩阵。首批子联合体覆盖科技成果评价、“三首”推广应用、高价值专利运营、中试验证平台开放共享、拓展工程示范、国家级科技奖励培育、标准共建共用、创新成果场景应用、成果转化服务、技术经理人培养、创新型企业培育、科创大赛组织、科技金融赋能、科技成果转化政策研究等14个重点方向。

作为联合体的数字支撑平台,大会同步

发布的成果产业化智慧服务平台,将着力构建一个覆盖央企、链接全国、服务全球的成果转化数字生态,推进科技资源开放共享与多元要素高效协同,促进“产学研用金”精准匹配。

构建成果转化数字生态

作为国家战略科技力量的重要组成部分,中央企业近年来创新动能持续迸发。联合体的成立,将依托央企技术攻关、场景应

用、资源集聚、产业引领优势,推动科技创新与产业创新深度融合、良性循环。

联合体明确“十百千万”发展目标,按计划,到2026年底,联合体完成规范化组建与平稳运行,初步构建成果转化数字生态;到2028年底,实现成熟规范运行,成为国内科技成果转化交易核心载体、产业升级与新兴产业培育的重要支撑平台;到2030年底,建成开放协同、要素集聚、生态完善、全球辐射的世界一流创新联合体,交易规模、服务能级与辐射带动作用领跑全球。